Режимы СТАРТ / СТОП / ПАУЗА

1. В режиме обратного отсчета **Тм** сделать **↓Л1** –ПАУЗА. Повторное нажатие **↓Л1** – выход из ПАУЗЫ; **↓Л2** – СТОП (СТАРТ).

В режим СТОП – обратный отсчёт таймера останавливается. Все ранее установленные и текущие значения **tпред** и **Тм** сбрасываются до предустановленных. В режиме ПАУЗА мы переходим к возможности корректировки текущих значений **tпред** и **Тм** , при этом текущие значения **tпред** и **Тм** в отличие от режима СТОП не возвращаются к предустановленным значениям.

1. При переходе в режимы СТАРТ и СТОП добавить короткий звуковой сигнал зуммера.
2. При запуске **Тм** из любого режима при нажатии **↓Л2** (СТАРТ) индикатор должен переходить к отображению текущих значений **Тм**. Сейчас при запуске таймера из режима установок, значения **Тм** мигают. По истечении времени ожидания при автоматическом выходе из режима установок, текущие значения **Тм** начинают отображаться корректно (перестают моргать).
3. Сделать переключение галетного переключателя в режиме обратного отсчета **Тм** аналогичным режиму СТОП, т.е. возврат к предустановленным значениям + звуковой сигнал. Сейчас при переводе галетника в режим **OFF** и обратно в **Heat** при запущенном **Тм** – таймер возобновляет отсчет от :30 сек, но сигналы на пин\_9 и пин\_8 не появляются.
4. Сейчас при входе и выходе из режима ПАУЗА даже при **↓Л2** почему то наблюдается эффект дребезга. Например, мы выходим из ПАУЗА, а он снова переходит к нему, хотя кнопку мы не отпускали. Не понимаю, как такое может быть.
5. В режиме ПАУЗА и на пин\_9 и на пин\_8 должна быть 1 (реле выключаются). Сейчас 1 подается только на пин\_9.
6. При корректировке значений **Тм** в режиме ПАУЗА знак Р мешает в случае, когда значение **Тм** >10 мин. Предложение – при переходе в режим корректировки значений **Тм** при ПАУЗА знак Р убрать, отображать моргающие значения **Тм**.
7. По завершении обратного отсчёта **Тм** дисплей должен переходить к отображению предустановленного значения **Тм** (:30 сек). Кроме того, необходимо добавить срабатывание зуммера. Сигнал предлагается следующий. Пять коротких 1 сек. звуковых сигналов и, по истечении 30 сек., если не крутили и не нажимали никакие энкодеры и галетный переключатель (отошли от устройства и забыли про него) - один длинный звуковой сигнал 3-5 сек.
8. При переходе в режим СТОП дисплей должен также переходить к отображению предустановленного значения **Тм** (:30 сек).
9. При значении **tтек** = **tпред** управляющий сигнал с контроллера (пин\_9) пропадает, пока **tтек** не снизится на 5 градусов ниже установленного значения **tпред**. Затем управляющий сигнал (пин\_9) вновь должен появляться автоматически. Фактически же сигнал на пин\_9 при снижении температуры автоматически не появляется. Он появляется, только если перейти в режим ПАУЗА и выйти из него.
10. В режимах обратного отсчёта **Тм** и ПАУЗА основной режим работы дисплея должен быть отображение времени **Тм**. При этом каждые 30 сек. на экране дисплея на 3 сек. друг за другом появляются текущие значения **tпред** и **tтек** . Затем возвращаемся обратно к значениям **Тм**. При каждом **↓П1** на экране также появляется значения **tпред** и **tтек** на 3 сек. При этом отсчёт 30 сек. обнуляется. При переходе из режима ПАУЗА в режим корректировок всё отображается верно. При выходе из режима корректировок либо длинным нажатием, либо автоматически, должны возвращаться к отображению таймера. Сейчас этого нет.